

CURRICULUM VITAE



Nume: Rusu (căs. Dumitru)

Prenume: Oana Alexandra

Data și locul nașterii: 01.02.1986, Bistrița

Departamentul: Analiza și ingineria mediului

Funcția didactică: Doctorand

Titlul științific, anul obținerii, universitatea: Chimist, 2004, Universitatea Babes-Bolyai

Cursuri predate:

A. Nivel Licență:

B. Nivel Masterat:

C. Nivel Doctorat:

I. CĂRȚI / MANUALE PUBLICATE:

II. ARTICOLE / STUDII ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME (SELECȚIE):

A. Articole publicate în străinătate:

1. **O. A. Rusu**, S. Dreve, R. Cs. Begy, D. C. Nita, L. D. Bobos, C. Cosma, "Characteristics of formvar films used to prevent alpha-detector contamination" *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, DOI: 10.1007/s10967-011-1256-y in press.
2. **O. A. Rusu**, R. Cs. Begy, D.C. Nita, L.D.Bobos, C. Cosma „Alpha spectrometry using MnO₂-coated disc on the polyvinyl polymer substrate” *Földkérgi radioizotópok a Környezetünkben*, Veszprém 2011, Hungary, ISBN 978 615 5044 05 2, p. 65-71

B. Articole publicate în țară (selecție):

1. **Rusu O. A.**, Begy R. C., Boboș L. D., Dreve S., Cosma C., (2011) „Determination of long-lived radionuclides in water by alpha spectrometry” *AES Bioflux* 3(2), p. 148-155.
2. D. C. Niță, C. Cosma, M. Moldovan, **O. A. Rusu**, B. Papp (2010) “Masuratori de radon in sol in zona Clujului” *Environment. & Progress* 14, p. 159-163
3. **O. A. Rusu**, R. Cs. Begy, D. C. Niță, C. Cosma” (2010) „Determination of radium from environmental samples using manganese dioxide coated discs followed by alpha spectrometry”, *Ecoterra, Journal of Environmental Research and Protection* 25, ISSN 1584-7071, p. 175-180

4. R. D. Pasca, **O. A. Rusu** “Studies on the behavior of gold nanoparticles at the air-water interface” in “*The IX Symposium of Colloids and Surface Chemistry*”, ISSN 2065-3603, Galati, 2008, Pg. 129-132

C. Lucrări susținute la conferințe și simpozioane (selecție)

1. R. D. Pasca, **O. A. Rusu** “Studies on the behavior of gold nanoparticles at the air-water interface” at 5th International Conference “Students for students”, Cluj-Napoca, 18-20 April 2008
2. A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel, **O. Rusu**, I. O. Marian, O. Horovitz “Morphologie et analyse electrochimique d’une pellicule de nanoparticules d’or-chitosan-proteine déposée sur carbon vitreux”, at Journées d’ Electrochimie JE09, Sinaia, Romania, 6-10 Iulie, 2009
3. **O. A. Rusu**, R. Cs. Begy, D. C. Nita, L. D. Bobos, C. Cosma „Alpha spectrometry using MnO₂ coated disc on the polyvinyl polymer substrate” 2th Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection”, University of Pannonia, Veszprem, Ungaria, 12 Mai 2010
4. **O. A. Rusu**, R. Cs. Begy, L. D. Bobos, S. Dreve, C. Cosma „Determination of long-lived radionuclides in water by alpha spectrometry” Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” ELSEDIM 8th Edition, Cluj-Napoca, România, 21-23 Octombrie 2010
5. **O. A. Rusu**, R. Cs. Begy, D. C. Niță, C. Cosma „Determination of radium from environmental samples using manganese dioxide coated discs followed by alpha spectrometry”, Contributions in Technology and Equipment for Scientific and Environmental Assessment” 4th Edition Arcalia (Bistrița-Năsăud), Romania, 24-26 Septembrie 2010
6. Cosma C., **O. A. Rusu**, V. Cosma, D. Nita, R. Begy, A. Astilean ”Protection of alpha spectrometry detectors using thin formvar films and influence on detection characteristics”, at Conference on Radiation Effects on Components and Systems Sevilla, Spain, 19-23 Septembrie 2011
7. D. C. Nita, **O. A. Rusu**, L. D. Bobos, C. Cosma „Radiochemical determination of uranium from environmental samples by open tubular liquid chromatography and alpha spectrometry” at 17th International Symposium on Separation Sciences, Cluj-Napoca, Romania, 05-09 Septembrie 2011,
8. R. Cs. Begy, S. Dreve, **O. A. Rusu**, C. Cosma „Measurements of radium content in some spring waters from Romania” at International Conference Environmental Engineering and Management ICEEM06, Balaton, Hungary, 1-4 Septembrie, 2011

III. PROIECTE DE CERCETARE:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
---------------------	---------	-----------

Metode și tehnologii bazate pe medicina moleculară și celulară aplicate în chirurgia și tratamentul cancerului osos, a metastazelor osoase și a leziunilor osteo-articulare” (OSMOCEL) PN 2/2007	Asistent cercetare	martie 2008-octombrie 2009
Dezvoltarea de produse ecologice, din materiale biodegradabile, destinate realizării de ambalaje și elemente de protecție” (BIOAMREG) PN 2/2007	Asistent cercetare	martie 2008-octombrie 2009

IV. Competențe lingvistice:

Limba Engleza - Certificat de Competență Lingvistică Alpha, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Litere

V. Alte informații:

Participare la Școala de vară la Institutul de Radiochimie și Radioecologie, Universitatea Pannonia, Veszprem, Ungaria în perioada 1-6 Iunie 2010

A. Specializări și calificări:

- Certificat de absolvire a cursului postuniversitar “Radioprotecția în tehnici nucleare și alte aplicații cu surse închise și deschise de radiații”, Nivelul 2, în perioada 18.02.2011-25.02.2011 avizat de C.N.C.A.N.

B. Membru al asociațiilor profesionale:

DATE DE CONTACT:

E-mail: oana.rusu@ubbcluj.ro

Telefon: 0264 30 70 30

Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

Fântânele 30

Corp A, Etaj 1, Cabinet 15